

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Katarína Paulíková**

Studijní program: N3654 Geodézie, kartografie a geoinformatika

Studijní obor: 3608T002 Geoinformatika

Téma: **Návrh struktury, tvorba a testovací provoz tematického datového úložiště MAPPA**  
**MAPPA Thematic Data Repository Design, Creation and Test Operation**

Jazyk vypracování: slovenština

Zásady pro vypracování:

Cíle práce:

- 1) Analýza současného stavu v oblasti standardizace metadat pro prostorová data
- 2) Zhodnocení možností využití moderních informačních technologií pro tvorbu metainformačních systémů
- 3) Seznámení se s technologiemi a přístupy využívanými u podobných organizací a úřadů územního plánování. Zjištění a popsání způsobů ukládání a práce s prostorovými daty v takovéto organizaci (vstupy, archivace, výstupy)
- 4) Návrh struktury datového úložiště pro organizaci MAPPA. Definice principů pro vstup dat, metainformačních identifikátorů a definice základního metainformačního systému popisujícího data vstupující do systému a jejich aktualizace
- 5) Příprava importních a exportních nástrojů pro ArcGIS
- 6) Testování funkčnosti systému a jeho nasazení do provozu v organizaci MAPPA

**Rozsah grafických prací:**

dle potřeby

**Rozsah původní zprávy:**

50 - 70 normostran textu

Formální náležitosti bakalářské práce stanoví směrnice děkana HGF HGF\_SME\_15\_001 Pokyny pro zpracování závěrečných prací, zveřejněná na webových stránkách fakulty - <https://dokumenty.vsb.cz/docs/files/cs/06b200b0-9642-452d-b50d-d161399b2be7>.

Seznam doporučené odborné literatury:

- Pimpler, Eric. Programming ArcGIS with Python Cookbook. Birmingham UK, 2015. 366 s. Packt Publishing; 2 edition. ISBN: 1785282891.
- Růžička, J. Metadata v procesu realizace GIS projektu [CD-ROM]. In Sborník z konference GIS Ostrava 2002, Ostrava, 2002, ISSN 1213-239X
- ESRI. ESRI Profile of the Content Standard for Digital Geospatial Metadata. Technical paper. 2003. Dostupný na WWW: [http://downloads.esri.com/support/whitepapers/ao\\_/GeospatialMetadataProfile\\_J8709\\_3-03.pdf](http://downloads.esri.com/support/whitepapers/ao_/GeospatialMetadataProfile_J8709_3-03.pdf)
- IOCTFNS. INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119. 2009. Dostupný na WWW: [https://inspire.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/metadata/MD\\_IR\\_and\\_ISO\\_20090218.pdf](https://inspire.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/metadata/MD_IR_and_ISO_20090218.pdf)

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Pavel Kukuliač, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

doc. Ing. Igor Ivan, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.  
*děkan fakulty*